П. Патерега, О. Г Малик / Матеріали 5-го Націон. з'їзду фармацевтів України "Досягнення сучасної фармації та перспективи розвитку у новому тисячолітті". — Харків : УФА, 1999. — С. 387–388.

5. Малик О. Г. Фітопрепарати у ветеринарній медицині України / О. Г. Малик, І. П. Патерега, М. І. Лунь // Ветеринарна медицина України. — 2001. — № 2. — С. 30–32.

6. Практическая фитотерапия / Т. А. Виноградова, Б. Н. Гажёв и др. — М. : "ОЛМА-ПРЕСС"; СПб. : Издательский Дом "Нева", "Валери СПД", 1998. — 640 с.

7. Ранозаживляющие и антимикробные свойства нейтральной фракции сосновой живицы / Р. Н. Пак, М. М. Тусупбекова, А. К. Батралиева и др. // Химико-фармацевтический журнал. — 2003. — Т. 37, № 6.— С. 40−41.

8. Сободош О. Й. Екологічно-безпечний фітопрепарат хлорофіліпін для ветеринарної медицини // О. Й. Сободош // Стан та розвиток агропромислового виробництва в межах євро регіону: Матеріали І міжнар. наук.-практ. конф. "Верхній Прут". — Чернівці, 2003. — С. 88–89.

9. Современные направления создания и оценки качества готовых лекарственных препаратов, антибиотиков и антимикробных веществ / Л. Н. Самойлова, Е. В. Гагаева, А. Г. Аннаев и др. — М., 1990. — 125 с.

10. Федюк В. И. Лечение и профилактика респираторных болезней телят / В. И. Федюк, А.С. Лысухо // Ветеринария. — 1997. — № 8. — С. 20–23.

Контактная информации об авторах для переписки

Сободош О.И. – научный сотрудник ГНИКИ ветеринарных препаратов и кормовых добавок, o_sobodosh@ukr.net

УДК 919:916.71-001

Недобежкова Е.Ю., Ватников Ю.А., Позябин С.В.

(Российский университет дружбы народов, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина)

МОНИТОРИНГ ПОСТОПЕРАЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ЗАВОРОТЕ ЖЕЛУДКА У СОБАК

Ключевые слова: Мониторинг, собаки, заворот желудка, послеоперационный период, осложнения, гибель.

Введение.

Заворот желудка у собак - широко известная в ветеринарии патология, при этом несмотря на значительные продвижение в научных знаниях об этиологии и патогенеза заболевания, количество осложнений и смертность в постоперационном периоде остается достаточно высокими [3;1]. На сегодняшний день достаточно работ о причинах осложнений и гибели животных [2; 4; 5], но вызывает большой интерес патогенетический аспект в динамике развития необратимых состояний. В этой связи, цель настоящего исследования изучить причины осложнений и гибели животных в постоперационный период в зависимости от времени прошедшего с момента начала заболевания в условиях ветеринарных клиник г. Москвы.

Материалы и методы. Исследования проведены путем анализа 46 историй болезни собак, у которых диагностировали заворот желудка. Животные перенесли операцию в различные сроки от начала заболевания в период с 2 до 12 часов. Осложнения у собак наблюдали в постоперационном периоде и выявляли их путем клинического осмотра, а также посредством клинического и биохимического исследования крови. Количественные значения выражали в виде абсолютных цифр и процентного соотношения.

Результаты исследований. Анализ собственных исследований (n=46) осложнений и гибели животных по породам при завороте желудка у собак (Табл. 1) показал, что из 3-х собак породы королевский пудель и эрдельтерьер осложнений и случаев

гибели нами не отмечено. При этом, у собак пород кавказская овчарка (n=3) и бассет-хаунд (n=4) что составило 33,3 и 25,0% соответственно, мы отмечали осложнения в виде острой почечной недостаточности (ОПН), гибели животных этих пород не было. Среди пород ирландский сеттер (n=5) и доберман-пинчер (n=6) количество осложнений в виде сердечно-сосудистой недостаточности (ССН) и гнойного воспаления шва составило 40,0% и 50,0% соответственно. У добермана-пинчера в двух случаях наблюдали ОПН и локальный перитонит, при этом гибель животных в постоперационный период составила 40% у ирландских сеттеров и 16,7% у доберман-пинчеров. При изучении осложнений у породы немецкий дог (n=6), осложнения в виде массивного кровотечения культи селезеночной артерии мы определяли в 1-ом случае и повлекшая за собой смерть животного, в другом – острый флегмонозный процесс в области паха.

Дальнейшие исследования продемонстрировали рост осложнений и гибели животных, так при исследовании породы ротвеллер нами установлены первичные осложнения, связанные с острой сердечной недостаточностью в 3-х случаях и ОПН мы констатировали в 2-х случаях, при этом во всех случаях в процессе наблюдения развивалась ОПН которая и приводила к смерти животного. Среди немецких овчарок осложнения в виде ССН (n=2) и ОПН (n=3) отмечали в 5-ти случаях, первопричиной гибели собак явилась ОПН. Наши исследования подтверждают данные научной литературы, указывающие, что смертность в послеоперационный период достигает 25-30% [4], а количество осложнений 50% [6; 8]. Анализ осложнений и смертности собак при завороте желудка в различные сроки после операций, показал прямую корреляцию сроков оперативного вмешательства и характера послеоперацитонных осложнений. Нами установлено, что проведение у 12-ти собак операции в течении 2-ух часов после начала заворота желудка осложнений системного хварактера не отмечено, однако случай гибели вызванной массивной кровопотерей (Табл.2). Данную гибель мы относим к ятрогенному фактору составившему 8,3%.

Как видно из табл.2, у 17 собак, оперированных нами в период 2- 4 часов после начала заболевания, осложнения отмечали у 4-х животных, что составило 23,6%, при этом отмечена гибель собаки, что составило 5,9%. Изучение данных 8-ми животных оперированных в течении 4 – 6-ти часов показало, что осложнения встречались в 6-ти случаях (75%), а гибель животных констатировали в 2-ух случаях, что составило 25%. Из 6-ти животных, которым не-

Таблица 1. Распределение осложнений и гибели животных по породам собак

Порода	Собаки с заворотом	Осложнения (абс)	Осложнения (%)	Гибель (абс)	Гибель (%)
Пудель королевский	3	0	0	0	0
Эрдельтерьер	3	0	0	0	0
Кавказская овчарка	3	1	33,3	0	0
Бассет-хаунд	4	1	25,0	0	0
Ирландский сеттер	5	2	40,0	2	40,0
Доберман-пинчер	6	3	50,0	1	16,7
Немецкий дог	6	2	33,3	1	16,7
Ротвеллер	7	5	71.4	3	43,0
Немецкая овчарка	9	5	55,5	3	33,3

Таблица 2. Анализ осложнений и смертности собак при завороте желудка в различные сроки после операций

Количество собак (n=46)	Время после заворота (час)	Осложнений после операции	Количество, осложнений %	Смертность после операции	смертность %
12	до 2	0	0	1	8,3
17	2 - 4	4	23,6	1	5,9
8	4 - 6	6	75	2	25
6	6 - 8	6	100	3	50
3	8 - 12	3	100	3	100

отложная помощь была оказана в течение 6 - 8-ми часов, мы отмечали 6 различных осложнений приведших к гибели 3-х животных (50%). Операция, проведенная в период 8 – 12 часов не увенчалась успехом и в 100% случаев мы устанавливали гибель животных.

Исследования показывают количество купируемых осложнений и тех осложнений, которые привели к гибели животных в постоперационный период. Анализ показывает, что ранний период после операции сопровождаются ОПН – 47,4 %, ССН – 31,5 %, затем следуют нарушения, сопровождающиеся хирургической инфекцией – 15,8 % и кровотечением 5,3% (Табл. 3).

Таблица 3. Процентное соотношение осложнений у прооперированных собак

Порода	ОПН	ССН	Хирургич. ннфекция	Кровотечение
Пудель королевский	0	0	0	0
Эрдельтерьер	0	0	0	0
Кавказская овчарка	1	0	0	0
Бассет-хаунд	1	0	0	0
Ирландский сеттер	0	1	1	0
Доберман-пинчер	2	0	1	0
Немецкий дог	0	0	1	1
Ротвеллер	2	3	0	0
Немецкая овчарка	3	2	0	0
Всего	9	6	3	1
% соотношение осложнений	47,4	31,5	15,8	5,3

Примечание. ОПН – острая почечная недостаточность; ССН – сердечно-сосудистая недостаточность

Примечательно отметить высокий процент ятрогенных осложнений наблюдаемых нами (табл.3). Особенно это касается кровотечения из селезёночной артерии вызванное не правильным наложением лигатуры при спленэктомии, что же касается гнойных осложнений, то в данном случае мы не склонны все эти осложнения списывать на врачебные ошибки, так как в этом случае возможно бурное развитие эндогенной инфекции. Удаление селезенки, в качестве профилактики почечной недостаточности и развития послеоперационного спленита, а также способствует профилактике рецидивов заворота желудка у собак [1; 7; 9].

Таким образом, мониторинг последствий заворота желудка выявил, что при оперативном вмешательстве в ранние сроки после начала заворота практически в 100% случаев мы наблюдали положительный результат. При увеличении инервалов времени, прошедших с момента начала заболевания до оказания противошоковых мероприятий, количество осложнений и послеоперационной смертности возрастает, и при достижении времени в 8-9 часов с момента начала заболевания количество соложнений стремится к 100%. Следует отметить, что животных, поступивших через 8 и более часов после начала заболевания было не много, но считаем, что такой длительный период от начала заворота сопряжен с тем, что перекрут желудка происходил на 90о и лишь через несколько часов заворачивался на 180 и 360 о.

Мониторинг постоперационных осложнений при завороте желудка у собак, проведенный в результате анализа историй болезни и собственного клинического опыта показал, что решение данной задачи, на сегодняшний день представляет значительный интерес и попытка ее решения с позиции оптимально-просчитанного постоперационного периода, полноценного патофизиологического и фармакологического контроля представляется актуальным в аспекте совокупности негативных явлений, сопровождающих постоперационный период.

Резюме: В работе представил мониторинг постоперационных осложнений при завороте желудка у собак, который показал, что при оперативном вмешательстве в ранние сроки после начала заворота во всех случаях, нами отмечен положительный результат. При увеличении интервалов во времени, количество осложнений и гибели животных в послеоперационной период возрастает за счет развития острой почечной, сердечно-сосудистой недостаточности, а также гнойных осложнений и кровотечения.

SUMMARY

In the work presented monitoring of postoperative complications roll the stomach dogs, which showed that the prompt intervention of the early period after the beginning of wrapping in all cases, we observed a positive result. With increasing time, the number of complications and death of the animals in the postoperative period is increased due to the development of acute renal, cardiovascular insufficiency, and purulent complications and bleeding.

Keywords: Monitoring, dogs, gastric volvulus, postoperative period, complications, death.

Литература

1. Позябин С.В. Разработка и обоснование методов диагностики и оперативного лечения животных с патологиями желудка и селезенки / СПб. - 2012; Автореф. дис. … д-ра вет. наук: 42с.

2. Пульняшенко, П.Р. Заворот желудка у собак / П. Р. Пульняшенко. - ООО «Алефа». - 2004.- 160 с.

3. Тимофеев С.В., Позябин С.В., Филиппов Ю.И. Методика оценки и предупреждения послеоперационных осложнений при завороте желудка у собак / // Российский ветеринарный журнал. – 2009. - №4. – С. 26-28.

4. Bojrab M., Small animal surgery / London.: Williams&Wilkins, 1990. - P. 224-230.

5. Brockman D.J., Holt D.E. Pathogenesis of acute canine gastric dilatalion-volvulus syndrome: Is there a unifying hypothesis? / // Compendium of Continuing Education for the Practicing Veterinarian. - 2000. - P. -1108-1114.

6. Brockman D.J., Drobajau K.J. Canine gastric dilatation syndrome in veterinary critical care unit: 295 cases/ // Journal of the American Veterinary Medical Association. – 2005. - Vol.21. - №3. - P.63-69.

7. Hosgood, G. Gastric dilatation-volvulus in dogs / Journal of American Veterinary medicine association. - 1994.-Vol.14.-№6. - P.34-37.

8. Glickman L.T., Glickman N.W., Schellenbcrg D.B. Non-dietary risk factors for gastric dilatation-volvulus in large and giant breed dogs/ // Journal of the American Veterinary Medical Association. – 2000. – 217. – P. 1492-1499.

9. Goldhammer M.A., H.Haining Associations spleenectomia with GDV syndrome in dogs / Journal of Small Animal Practice.-2010.-№ 51. - P. 23–28.

Контактная информации об авторах для переписки

Недобежкова Елена Юрьевна, ветеринарный врач, аспирант кафедры клинической ветеринарии, Российского университета дружбы народов, vesna_alenka@km.ru, тел.: 8916-655-4819

Ватников Юрий Анатольевич, заведующий кафедрой клинической ветеринарии Российского университета дружбы народов, доктор ветеринарных наук, профессор, vatnikov@yandex.ru.

Позябин Сергей Владимирович, профессор кафедры ветеринарной хирургии

Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, jippo77@mail.ru, тел.:8903-749-2522

ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ
КОНГРЕСС

25-26 сентября 2014 г.
г.Ростов-на-Дону
www.vetcongress.org